

一线传真

隧洞中的青春

陈 果

(中国水电七局有限公司,四川成都 610091)

摘要:这里是现今世界上综合规模最大的水工隧洞群;这里有绵延17公里的地下引水隧洞;这里被飞石、粉尘、危险、轰鸣的机器声和不分四季的“大小雨”包围;但在这里,却坚守着一群平均年龄不超过30岁的中国水电建设者。他们用无悔的青春诠释出水电人勇于奉献的精神。他们的青春年华,他们的笑容泪水,他们的坚持不懈一并孕育在这条隧道深处,可幸福之花却开满世间。

关键词:水工隧洞群;看不到太阳;再难都得上;以后再弥补

中图分类号:TV7;I253

文献标识码: D

文章编号:1001-2184(2012)03-0124-02

这里是现今世界上综合规模最大的水工隧洞群;这里有绵延17公里的地下引水隧洞;这里被飞石、粉尘、危险、轰鸣的机器声和不分四季的“大小雨”包围;但在这里,却坚守着一群平均年龄不超过30岁的中国水电建设者,他们用行动孕育光明,让青春在锦屏闪光。

巍巍锦屏,卓然屹立,山间古道,江水云天。雅砻江像一条沉睡的巨龙盘绕于锦屏山间,环抱着这片神奇而又古老的土地。锦屏二级水电站位于四川省凉山彝族自治州木里、盐源、冕宁三县交界处的雅砻江干流锦屏大河湾上,总装机容量480万千瓦。它是雅砻江上水头最高、装机规模最大的巨型水电站,同时也是四川省境内除界河外最大的水电站。4条总长近16.7公里长的引水隧洞横穿锦屏山,构成了世界上综合规模最大的水工隧洞群,高地应力带来的高压大流量涌水,更是困扰隧洞掘进的“拦路虎”。自2009年中国水利水电第七工程局有限公司锦屏二级水电站引水隧洞项目经理部(以下简称“锦屏项目部”)承建东端1号、2号引水隧洞工程项目以来,业绩背后承载着施工者无数的艰辛,赞誉之下凝聚着参建者不懈的努力,成为锦屏屹立不倒的坚守者。

“看不到太阳的工作”

“再苦再累我都不怕,只要能到一个有太阳

的地方工作就行!”。大学毕业不久就分来一线的技术员韩文丰说。不错,他们的“办公室”就设在锦屏山地下2500米深,伸手不见五指的地下隧洞中。每个进过引水隧洞的人,无不被那艰苦的工作环境震惊。但是在众多施工班组中,锦屏项目部漆巨洪班组却显得格外突出。这支由47人组成的施工队,人员年龄从21岁到40岁不等,因共同的梦想集聚在这里,坚守在自己的岗位上。

他们自2010年2月调入锦屏二级水电站以来,多次完成“急、重、险”施工任务。在这里“特别能吃苦、特别能战斗、特别能奉献”的口号变成一个誓言,激励着全体队员勇往直前。

锦屏引水隧洞工程地质条件极其复杂,涌水点多、面广,位于高海拔地区,洞内长年潮湿泥泞难行,洞壁内管线密布,向内绵延不见其端,各种施工设备24小时轰鸣作响,空气中弥漫着油烟、粉尘,而时不时冒出的地下涌水,更是将整个工地变成了“水帘洞”。在这里,一年四季,雨衣、雨靴、安全帽是队员们永远不变的穿衣装束;在这里,别说工作,哪怕只是呆上几个小时,对人的身心都是一种极端考验。在这里漆巨洪和他的队友们在复杂多变的环境中、在异常紧迫的工期下、在终年不见天日的1号引水隧洞10.3公里处工作面,克服了系统水电供应故障、交通堵塞、地质条件差等重重困难,在33天里完成了钻孔5280米,灌浆3520米的任务,打赢了这场“攻坚战”。

收稿日期:2012-06-04

“再难都得上”

这支驻扎在锦屏二级水电站的“铁军”,将责任融化到血液里,把口号落实在行动中,用默默的奉献与坚守捍卫着水电人的神圣誓言。

2010年3月,隧道开挖单位在1号引水隧洞12.7公里附近,开挖揭露出以南侧边墙天然溶蚀空洞为主要出水点的集中出水带,起初始总出水量约1.09立方米/秒,汛期到来时,后期总出水量超过了1.5立方米/秒,经专家现场勘查后,被确定为令业界头痛的超高渗透压力及超大流量出水带。面对业主下必须在9月31日前达到可控排放的限时令,机长漆巨洪主动请缨,并立下“军令状”。

由于1号引水隧洞采用的是TBM(全断面隧道掘进机)掘进施工方式,没有形成好的路面,加上强涌水,整个轨道全部被水淹没,施工人员要想进入1号引水隧洞,必须先从2号引水隧洞经排水洞转入1号引水隧洞。无路可走,车辆不通,意味着所有设备必须靠人抬肩扛一点点的搬运到工作面。“再难都得上!”漆巨洪向全体队员下了死命令。随后,队员们兵分两路,一队下到齐胸深的水中搭架子,铺竹胶板,用大油桶作船,铺设便道。另一队采取肩挑背扛的方式,将大型施工器械化整为零,运往工作面,再重新组装启用。

就在大家都为进场而松口气的时候,一个更大的难题又摆在了队员们的前面:由于1号引水隧洞底内设有铁轨,有专门的小火车运送施工人员和设备进出场,而出水点多位于腰线上,必须要搭设排架才能施工,当有大型设备经过时,就要拆除排架,然后再重新搭设,而其他附属的临建也得跟着被拆除。从5月份的物探孔施工,到分流孔施工再到最后的大模袋施工,前前后后一共拆除和重新搭设了5次排架,其中还包括了90米长的排架搭设,即便如此,队员们也总是乐观地戏称这是在进行排架搭设和拆除的“联合军事练习”。

7月底,物探孔、分流孔、小模袋下设及浅层固结灌浆等施工全部准备完毕,“大会战”的时刻到来了,大家心里都憋足了干劲。超高渗透压力及超大流量这些难题摆在面前,既是压力也是挑战。漆巨洪和他的组员们两班倒,轮流施工。漆巨洪更是每天都“钉”在工作面上。功夫不负有心人,终于在第七次安装模袋成功。

8月12日下午,随着1号引水隧洞12.7公里集中出水点最后一个控水阀安装完成,整个工地爆发出了巨大的欢呼声,在场的业主、设计和监

理人员脸上露出了满意的笑容:经过几个月的连续奋战,这股横冲直撞、桀骜不逊的“水龙”,终于被队员们降服了!在实现涌水可控排放的同时,比业主要求的时间缩短了18天,为后续处理工作奠定了坚实的基础。

“以后再弥补”

漆巨洪和他的队员们,将汗水挥洒在了锦屏这块土地上。这群平凡的水电人,成就了不平凡的事业,在许多难以想象的艰苦中默默奉献。他们每个人的背后都有一段刻骨铭心的故事。

作为十六岁就独自离家,长年在外工作的人来说,漆巨洪对家人是万分愧疚的。他的父母、妻子和一对女儿至今都生活在重庆江津市李市镇农村。新婚不久,他就来到水电七局从事最为艰苦的钻孔灌浆工作,一干就是十五年。孩子刚上小学,妻子就为了生计,外出打工,女儿由两位年迈的老人照顾。常年在外,有的时候思念家人想打个电话,却因隧洞信号中断作罢。时间久了,孩子也对他十分生疏,产生了隔阂。说到这里,他眼圈一红,苦笑道:“有机会真想参加一次孩子的家长会!我这个当爹的也没尽到多大的责任,真是对不住他们,现在没有办法,只有以后再弥补了!”

班长唐其明有空时,就会看看放在自己的床头的照片,一家三口笑得格外的甜。不过小家伙是早产儿,紧急关头自己却在工地未能及时赶回家,这是他心中永远的痛,也是妻子心里难解的怨。谈起父母时,唐班长的表情很苦涩,“这是我最难以面对的,也是永远不能原谅自己的事。”去年上半年,父亲被查出患有胆结石,平时靠药物控制,今年病情突然恶化,必须马上手术,母亲腿脚不便,妻子生病在家,一个又一个电话催他回家,而工地上正是抢工期的关键时候,“大家都没走,我作为班长,怎么能走呢?”最终他还是没回去,让妻子带病照看父亲。为此,妻子还和他吵了一架。“这也是没办法的事,既然干上了这一行,那就得尽心尽力的去做好,家里面,只有期待他们能多多体谅体谅了。”他低声说道。

正是凭借着这份对水电事业的热爱,才使他们变得如此强大。强大到足以抵御隧洞的阴冷,不畏任何艰险,日日夜夜驻守在大山大河之间。他们用无悔的青春诠释出水电人勇于奉献的精神。他们的青春年华,他们的笑容泪水,他们的坚持不懈一并孕育在这条隧道深处,可幸福之花却开满世间。

(责任编辑:卓政昌)